

FIG. 1

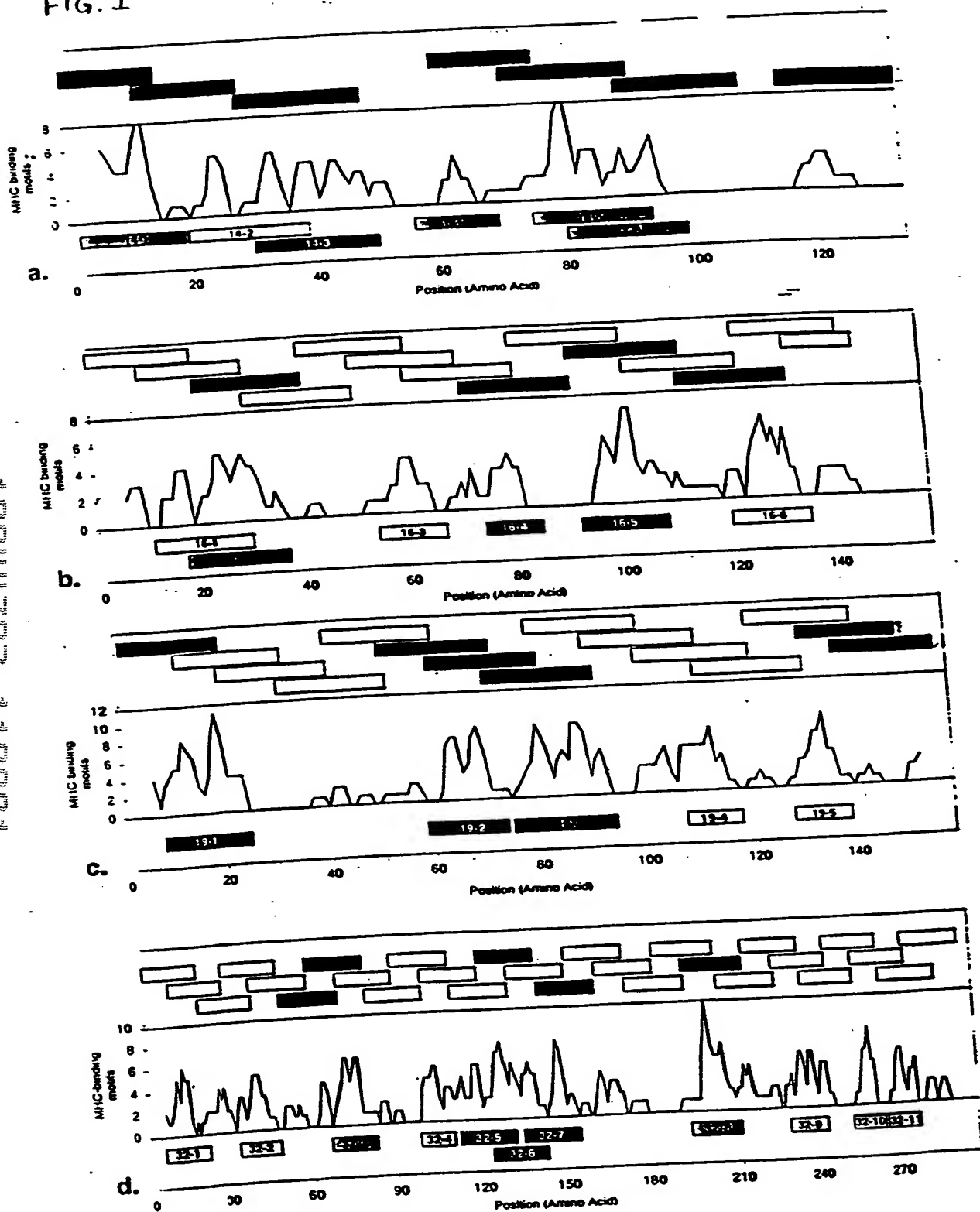


FIG. 2

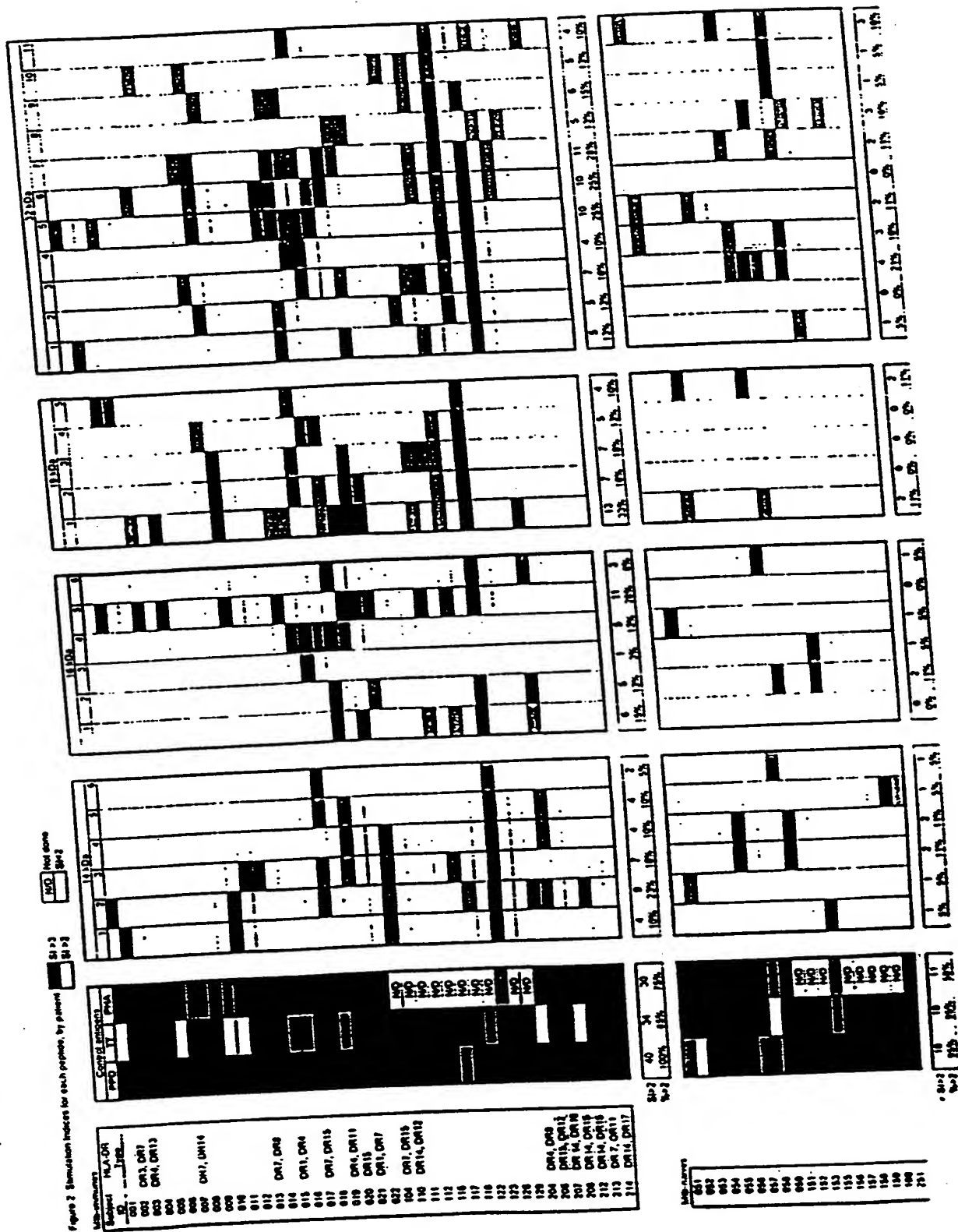


FIG. 3

X Variabl 1 Line Fit Plot

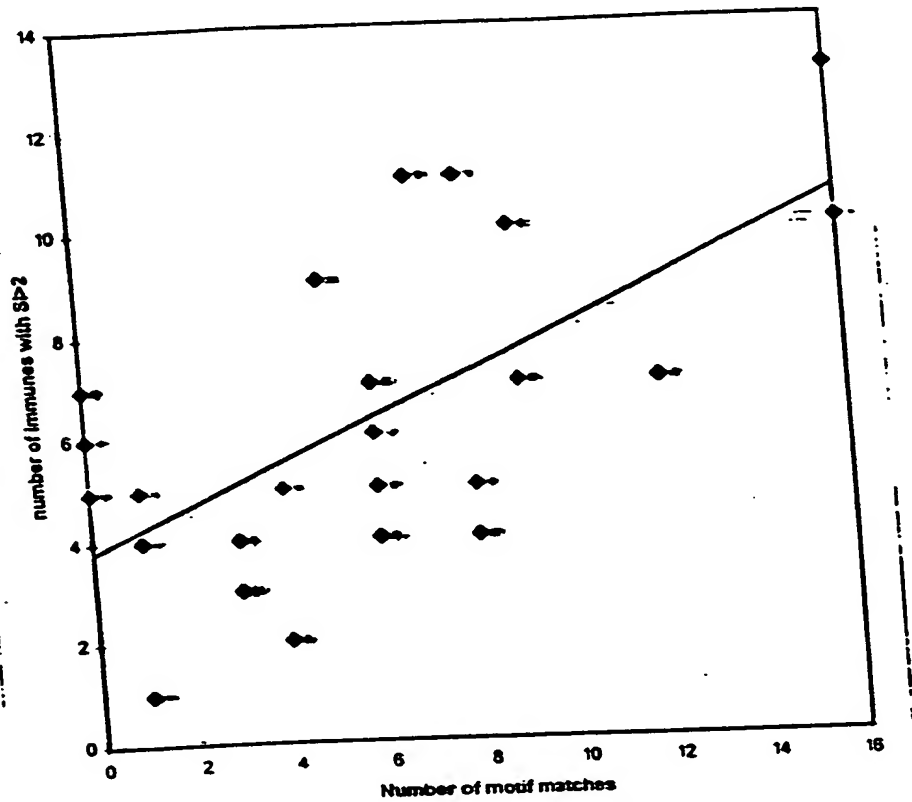


FIG. 4

Name	Start	Stop	Sequence	L	mm	Study	plate label	Prov	Phil	Gambia	combined
14-1	1	18	MLGNAPSVVPNTTLGMHC (SEQ ID NO:1)	18	14	Brian	14-1	9%	10%		10%
14-2	19	38	GSFGSAPSNGLKGLVEFG (SEQ ID NO:2)	20	14	Brian	14-2	14%	18%		17%
14-3	30	49	LKGLVEFGVAKLNAEYMS (SEQ ID NO:3)	20	16	Brian	14-3	18%	13%		15%
14-4	56	68	QAVMLGTGTPNRA (SEQ ID NO:4)	13	3	Brian	14-4	5%	13%		10%
14-5	74	93	CEVWSNVSETISGPRLYGEM (SEQ ID NO:5)	20	10	Brian	14-5	9%	13%		12%
14-6	80	99	VSETISGPRLYGEMTMQTR (SEQ ID NO:6)	20	8	Brian	14-6	5%	5%		5%
16-1	11	30	RSLPFSELFAPPSFAGL (SEQ ID NO:7)	20	12	Brian	16-1	9%	15%		13%
16-2	17	36	FSELFAPPSFAGLRPTFDT (SEQ ID NO:8)	20	12	Brian	16-2	5%	15%		11%
16-3	54	66	AELPGVDPDKVD (SEQ ID NO:9)	13	2	Brian	16-3	5%	3%		4%
16-4	74	84	LTIKAERTEQ (SEQ ID NO:10)	11	1	Brian	16-4	23%	0%		8%
16-5	92	107	FAYGSFVRTVSLPVG (SEQ ID NO:11)	16	10	Brian	16-5	32%	18%		13%
16-6	119	135	GILTVSAVSEGKPTK (SEQ ID NO:12)	17	9	Brian	16-6	5%	10%		8%
19-1	7	25	VAVAGAILVAGLGCSSN (SEQ ID NO:13)	19	23	Brian	19-1	36%	23%		28%
19-2	58	74	QNVTSVVCTTAAGNVN (SEQ ID NO:14)	17	10	Brian	19-2	18%	8%		12%
19-3	75	94	IAIGGAATGIAAVLTDGNPP (SEQ ID NO:15)	20	19	Brian	19-3	14%	15%		15%
19-4	107	117	VTGLYTSGTGQ (SEQ ID NO:16)	11	3	Brian	19-4	14%	10%		11%
19-5	127	139	SHYKITGTATGVD (SEQ ID NO:17)	13	5	Brian	19-5	14%	8%		10%
32-1	6	20	LPVEYLQVPSMGR (SEQ ID NO:18)	15	9	Brian	32-1	9%	10%		10%
32-10	252	264	GVDFPDSTGTHSW (SEQ ID NO:27)	13	5	Brian	32-10	9%	15%		13%
32-11	265	276	EYWGAGQLNAMKP (SEQ ID NO:28)	12	4	Brian	32-11	5%	15%		11%
32-2	35	47	ALYLLDGLRAQDD (SEQ ID NO:28)	13	4	Brian	32-2	9%	8%		8%

32-3	67	82	NO:19)	SVMPVGGQSSFYSDW (SEQ ID NO:20)	16	4	Brian	32-3	9%	23%		18%
32-4	99	110		TFLTSELPQWLQ (SEQ ID NO:21)	12	6	Brian	32-4	9%	5%		6%
32-5	113	132		RHVKPTGSV VGLSMAASSA (SEQ ID NO:22)	20	10	Brian	32-5	32%	8%		17%
32-6	123	142		VGLSMAASSALT LAIYHPQQ (SEQ ID NO:23)	20	19	Brian	32-6	27%	18%		21%
32-7	135	154		LAIYHPQQFYVYAGAMGGLD (SEQ ID NO:24)	20	13	Brian	32-7	27%	21%		23%
32-8	193	210		PLLNVGKLIANNTRVWVY (SEQ ID NO:25)	18	13	Brian	32-8	0%	23%		15%
32-9	227	242		KFLEGFVRTSNIKFDQ (SEQ ID NO:26)	16	2	Brian	32-9	14%	13%		13%
32G-01	16	28		PSMGRDIKVFQFS (SEQ ID NO:29)	13	2	Krista	32G-01	62%		24%	35%
32G-02	64	75		SGLSVMPVGGQS (SEQ ID NO:30)	13	4	Krista	32G-02	15%		28%	24%
32G-03	122	139		VVGLSMAASSALT LAIYH (SEQ ID NO:31)	18	16	Krista	32G-03	0%		21%	15%
32G-04	136	155		AIYHPQQFYVYAGAMGGLDP (SEQ ID NO:32)	20	6	Krista	32G-04	8%		14%	12%
32G-06	199	211		KLIANNTRVWVYC (SEQ ID NO:33)	13	6	Krista	32G-06	23%		17%	19%
32U-03	117	129		PTGSAVVGLSMAA (SEQ ID NO:34)	13	3	Krista	32U-03	15%		31%	28%
32U-04	142	158		QFVYAGAMGGLDPSQA (SEQ ID NO:35)	17	8	Krista	32U-04	8%		21%	17%
32U-06	193	211		PLLNVGKLIANNTRVWVYC (SEQ ID NO:36)	19	9	Krista	32U-06	23%		21%	22%
38G-01	2	22		KIRLHTLLAVLTAAPLLAAA (SEQ ID NO:37)	21	23	Krista	38G-01	15%		28%	24%
38G-06	113	133		DMAAHKGLMNIALISAQQVN (SEQ ID NO:38)	21	16	Krista	38G-06	38%		24%	28%
38G-07	137	155		PGVSEHLKLGKWLAAAMYQS (SEQ ID NO:39)	19	4	Krista	38G-07	23%		28%	26%
38G-09	167	179		AALNPGVNLPGTA (SEQ ID NO:40)	13	3	Krista	38G-09	0%		21%	21%
38G-11	211	223		PGFGTTVDPPAVP (SEQ ID NO:41)	13	3	Krista	38G-11	31%		31%	31%
38G-14	274	285		LLPDAQSIQAAA (SEQ ID NO:42)	12	8	Krista	38G-14	8%		28%	22%
38G-17	304	322		PAPDGYPIINYEIVNNR (SEQ ID NO:43)	19	3	Krista	38G-17	15%		24%	21%
38G-18	339	358		AITDGNKASFQDQVHFQPLP (SEQ ID NO:44)	20	3	Krista	38G-18	15%		24%	21%

